



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกันยายน 2563 ซึ่งไม่เป็นไปตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19)

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) • ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน - ต่อเนื่อง 	<p>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 14-21 กันยายน 2563 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>2. ตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>จำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) • ชุมเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) 	- ระดับเสียงในรูป Leq 24 hr., L ₉₀ และ Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดยครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr., L ₉₀ , และ Lmax) 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 15-20 กันยายน 2563 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (A1) และชุมเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (A2) พบว่า ค่า Leq 24 hr. และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L ₉₀ และ Ldn ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. การจัดการกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมขยะไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และประสานงานให้ทางเทศบาลเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกสุขาภิบาล	-	- ภาคผนวก 5ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณภาพดิน</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) 	<p>- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr⁶⁺, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se และ Hg ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร</p>	<p>- ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง</p>	<p>- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)</p>	<p>- นิคมฯ เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนเมษายน 2562 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินล่าช้า เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดจ้างนิคมฯ ควรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนการก่อสร้างเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการกำหนด</p>	<p>- ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก 14ข</p>



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (G2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (G1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (G4) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 16 กันยายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวทิศตะวันออก (G2) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (G3) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าวได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 2ก - ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมดูแลของโครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 15ข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมดูแลของโครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบอุบัติเหตุจากการก่อสร้างจำนวน 11 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 15ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการแก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้หากพบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำทันที	-	- ภาคผนวก 13ข
<p>9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ได้มีกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ได้แก่ ผู้รับเหมาดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับวัดศรีวิเทศสังฆาราม ซึ่งเป็นเจตนารมณ์ของความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร โดยดำเนินกิจกรรมภายใต้หลักจริยธรรม ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาที่ยั่งยืน	-	- ภาคผนวก 12ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร TDS NO ₃ SO ₄ Cl ⁻ F Cr ⁺³ Cr ⁺⁶ Pb	Electrometric Method Colorimetric Method Nephelometric Method EDTA Titrimetric EDTA Titrimetric Dired at 180°C Cadmium Reduction Method Turbidimetric Method Argentometric Method Distillation/ISE Method Calculate Method, ICP Method & Spectrophotometer Spectrophotometer Digestion, Electrothermal, AAS Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	Cd	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Ni	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Hg	Atomic Absorption-Cold Vapour Technic
	As	Atomic Absorption-Hydride Generation
	Se	Hydride generation/AAS Method
	Al	ICP Method
	Ag	ICP Method
	Ba	ICP Method
	Cu	Digestion, ICP Method
	Fe	Digestion, ICP Method
	Mn	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	E.Coli	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Most Probable Number of Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
Standard Plate Count	Pour Plate Method	

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2563

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 14 ถึง วันจันทร์ที่ 21 กันยายน 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลม และทิศทางลม (WS & WD) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.020-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.008-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 75.6 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 24.4 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก



บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.025-0.168 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าระหว่าง 0.013-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.8 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.2 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

**ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47N 0656516 UTM 0724034

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-34, PM10-27

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 09/09/2563, 05/08/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 08/09/2564, 04/08/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	14-15/09/63	0.030	0.010	
		15-16/09/63	0.022	0.008	
		16-17/09/63	0.050	0.024	
		17-18/09/63	0.034	0.015	
		18-19/09/63	0.022	0.010	
		19-20/09/63	0.034	0.014	
		20-21/09/63	0.038	0.021	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

- บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม : จุดตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้า สภาพอากาศมีลมพัดเป็นครั้งคราว และมีรถผ่านเป็นบางช่วง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47N 0656577 UTM 0722788

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP-13, PM10-10

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : S/N 0068

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date) : 08/09/2563, 01/09/2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 07/09/2564, 31/08/2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	14-15/09/63	0.143	0.048	
		15-16/09/63	0.077	0.025	
		16-17/09/63	0.072	0.022	
		17-18/09/63	0.046	0.025	
		18-19/09/63	0.025	0.013	
		19-20/09/63	0.089	0.027	
		20-21/09/63	0.168	0.072	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

2. บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 : จุดตั้งเป็นสนามหญ้า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร มีรั้วกั้นค่อนข้างมาก และมีลมพัดเป็นบางช่วง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิรี อรชร : เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656516 UTM 0724034

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม					
		14-15/09/63		15-16/09/63		16-17/09/63	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	15:00	1.8	W	0.9	W	0.9	SW
2.	16:00	0.9	WSW	1.3	W	0.4	SSW
3.	17:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.4	W
4.	18:00	0.0	SSW	0.0	NE	2.2	W
5.	19:00	0.0	SSW	0.4	E	0.4	WSW
6.	20:00	0.4	WSW	0.4	E	0.4	SW
7.	21:00	0.4	WNW	0.4	E	0.4	SSE
8.	22:00	0.0	WNW	0.4	E	0.4	E
9.	23:00	0.0	WNW	0.4	E	0.4	SW
10.	00:00	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	WSW
11.	01:00	0.4	WNW	0.0	SSW	0.0	WSW
12.	02:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	WSW
13.	03:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.4	WSW
14.	04:00	0.4	WNW	0.9	SSW	0.4	W
15.	05:00	0.4	NW	0.4	WSW	0.0	NW
16.	06:00	0.9	W	0.4	WSW	0.4	WSW
17.	07:00	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW
18.	08:00	0.4	WNW	0.4	SSW	0.4	NNE
19.	09:00	3.1	W	0.4	SSW	0.4	ESE
20.	10:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	ESE
21.	11:00	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	SSW
22.	12:00	0.4	S	0.9	SSW	0.9	SSW
23.	13:00	0.4	WNW	0.9	SW	1.3	W
24.	14:00	0.9	W	1.3	SW	1.3	W
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.5	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม							
		17-18/09/63		18-19/09/63		19-20/09/63		20-21/09/63	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	15:00	1.8	SSW	0.4	WNW	0.9	SW	0.4	NNE
2.	16:00	0.0	SSW	1.3	W	0.4	SSW	0.4	WNW
3.	17:00	0.0	SSW	0.4	E	0.4	W	0.0	W
4.	18:00	0.0	SSW	0.0	E	2.2	W	0.0	SSE
5.	19:00	1.3	WNW	0.0	E	0.4	WSW	0.0	SSE
6.	20:00	0.0	WNW	0.4	E	0.4	SW	0.0	SSE
7.	21:00	0.0	WNW	0.0	E	0.4	SSE	0.0	SSE
8.	22:00	0.0	WNW	0.4	E	0.4	E	0.0	SSE
9.	23:00	0.4	WNW	0.9	ESE	0.4	SW	0.0	SSE
10.	00:00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	SSE
11.	01:00	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSE
12.	02:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	WSW	0.0	SSE
13.	03:00	0.9	WNW	0.9	SSW	0.4	WSW	0.0	SSE
14.	04:00	1.3	W	0.4	SSW	0.4	W	0.0	SSE
15.	05:00	0.9	WNW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SSE
16.	06:00	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SSE
17.	07:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.0	SSE
18.	08:00	1.3	W	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	SSE
19.	09:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	NNE
20.	10:00	0.4	W	0.4	SW	0.4	NNE	0.0	NNE
21.	11:00	0.4	WNW	0.4	SW	0.9	N	0.4	NNE
22.	12:00	0.9	W	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	NNE
23.	13:00	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	NNE	0.9	WNW
24.	14:00	1.8	W	1.3	SW	0.9	NNE	0.9	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.2	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656577 UTM 0722788

อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304					
		14-15/09/63		15-16/09/63		16-17/09/63	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14:00	1.8	W	0.9	W	1.8	W
2.	15:00	1.8	W	0.9	WNW	1.3	W
3.	16:00	0.9	SSW	1.8	W	1.3	WNW
4.	17:00	0.0	SSW	0.4	WSW	0.9	SSW
5.	18:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SSW
6.	19:00	0.0	SSW	0.4	E	0.0	SSW
7.	20:00	0.9	W	0.0	E	0.0	SSW
8.	21:00	0.0	WNW	0.0	E	0.4	WNW
9.	22:00	0.0	WNW	0.4	E	0.0	WNW
10.	23:00	0.0	WNW	0.4	E	0.0	WNW
11.	00:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	WNW
12.	01:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	WNW
13.	02:00	0.0	WNW	0.4	SSW	0.0	WNW
14.	03:00	0.0	WNW	0.4	W	0.0	WNW
15.	04:00	0.4	W	0.4	SSW	0.0	WNW
16.	05:00	1.3	W	0.4	WSW	0.4	WNW
17.	06:00	0.4	NW	0.4	WSW	1.3	W
18.	07:00	0.9	WNW	0.4	WSW	0.9	W
19.	08:00	0.4	WNW	0.4	SSW	0.4	NW
20.	09:00	1.8	W	0.4	SSW	0.4	WNW
21.	10:00	0.0	WSW	0.4	SW	0.9	WSW
22.	11:00	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	WSW
23.	12:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	NW
24.	13:00	0.9	WNW	0.9	SW	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.5	-

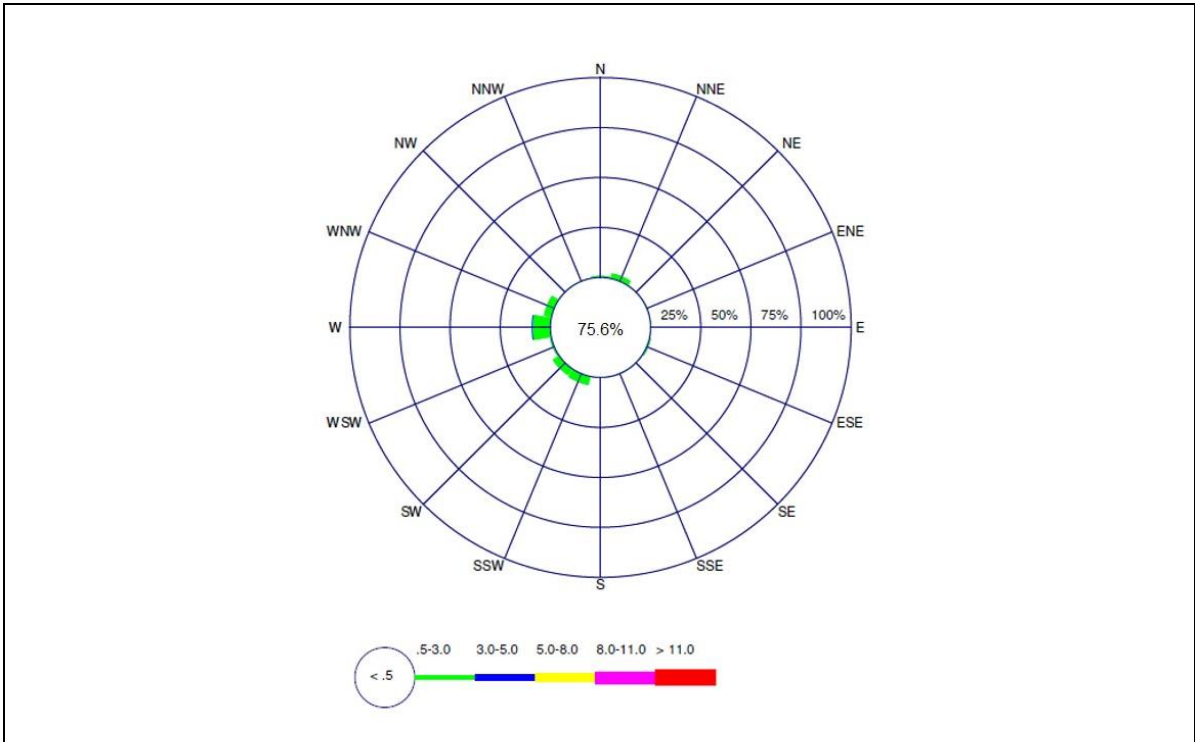
หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



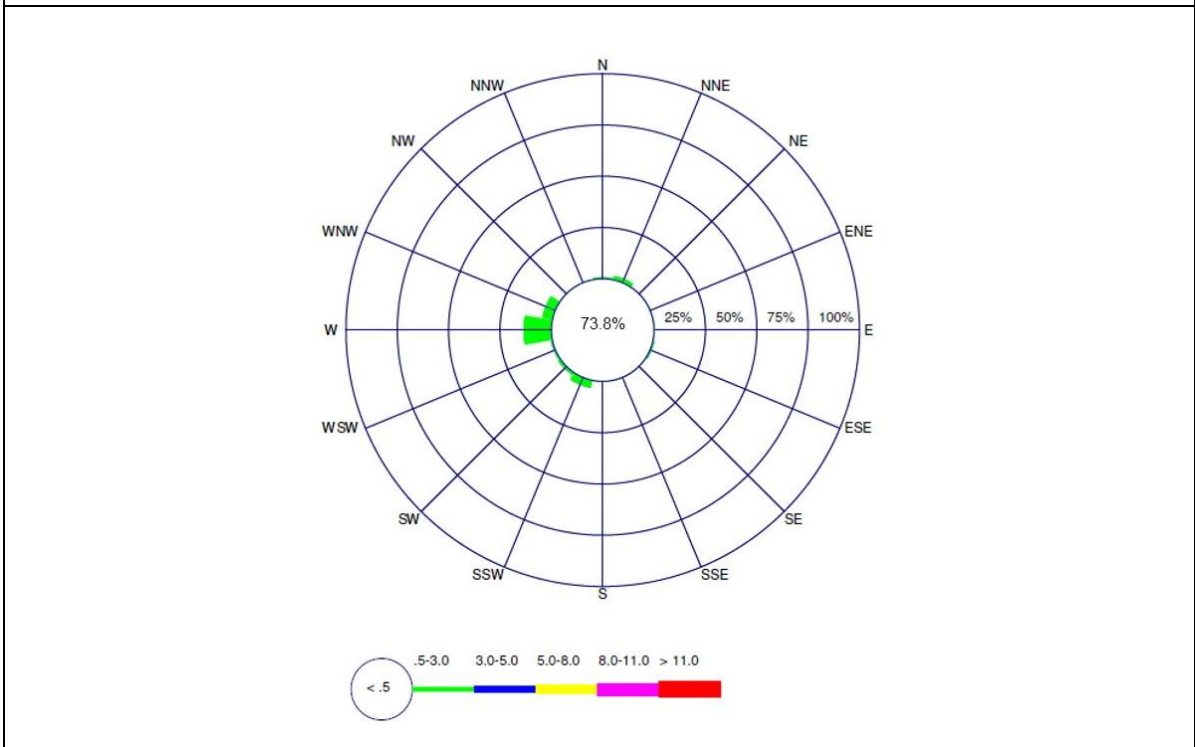
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304							
		17-18/09/63		18-19/09/63		19-20/09/63		20-21/09/63	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	14:00	0.9	SW	1.8	W	1.3	W	0.9	NNE
2.	15:00	1.3	W	0.0	WNW	1.3	WNW	0.9	NNE
3.	16:00	0.9	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	NNE
4.	17:00	0.0	WSW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	W
5.	18:00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSE
6.	19:00	0.0	E	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSE
7.	20:00	0.4	E	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSE
8.	21:00	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	SSE
9.	22:00	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	SSE
10.	23:00	0.4	E	0.4	WNW	0.0	SSW	0.0	SSE
11.	00:00	0.4	ESE	0.9	SSW	0.0	SSW	0.0	SSE
12.	01:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	W	0.0	SSE
13.	02:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.7	W	0.0	SSE
14.	03:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.5	W	0.0	SSE
15.	04:00	0.9	SSW	0.0	SSW	0.9	WNW	0.0	SSE
16.	05:00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE
17.	06:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE
18.	07:00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE
19.	08:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE
20.	09:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	NE
21.	10:00	0.4	WNW	1.3	W	0.4	NNE	0.0	NE
22.	11:00	0.4	SW	1.3	W	0.9	WNW	0.0	NE
23.	12:00	2.2	W	1.8	W	0.9	NNE	0.0	S
24.	13:00	1.8	W	1.8	W	1.3	ESE	0.4	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.1	-

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม



บริเวณชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

รูปที่ 3.4-1 ฝั่งแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 กันยายน 2563



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม
ของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา





3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2563

โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันอังคารที่ 15 ถึง วันอาทิตย์ที่ 20 กันยายน 2563 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 เพื่อทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันเพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 52.2-67.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 58.9-62.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 60.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 82.7-95.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 89.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 63.7-69.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณชุดฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 51.5-64.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 58.9-60.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 59.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 85.6-96.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 89.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 64.3-67.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 5 วันต่อเนื่องเท่ากับ 65.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656510 UTM 0724040

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226
S/N 160213รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100/
S/N 180501628

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 ± 0.3 dB(A) 114.0 ± 0.5 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :
93.9 dB(A) และ 113.9 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20/08-27/09/2563

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))														
	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม														
	15-16/09/63			16-17/09/63			17-18/09/63			18-19/09/63			19-20/09/63		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	52.8	75.8	47.2	66.9	82.7	61.6	58.0	79.6	48.8	56.3	65.5	55.7	55.3	78.6	48.6
09:00	54.1	77.4	47.4	65.2	82.1	61.0	55.9	71.4	48.0	62.4	80.4	58.5	54.6	77.3	48.6
10:00	53.4	76.1	47.4	64.5	81.6	60.7	53.5	73.7	47.5	61.7	73.5	58.5	54.5	77.2	48.6
11:00	53.3	76.0	47.4	62.7	79.6	60.2	52.5	75.5	46.9	61.3	75.8	57.8	56.4	78.6	48.9
12:00	55.2	77.4	47.7	62.2	80.3	59.9	53.8	77.1	47.1	63.6	84.2	57.8	60.9	81.6	51.0
13:00	59.7	80.4	49.8	61.8	77.2	60.0	53.1	75.8	47.1	63.4	81.3	54.9	65.1	76.9	59.7
14:00	63.9	75.7	58.5	64.3	84.3	60.5	53.0	75.7	47.1	61.4	71.9	57.5	63.0	77.3	58.6
15:00	61.4	90.7	51.9	62.8	78.5	61.0	54.9	77.1	47.4	62.1	77.7	57.8	62.7	84.2	57.6
16:00	62.1	87.5	54.1	62.4	75.5	61.4	59.4	80.1	49.5	63.1	78.4	58.4	62.8	82.9	57.6
17:00	61.8	82.9	55.7	67.5	87.6	56.5	63.6	75.4	58.2	63.2	84.2	58.9	61.9	77.2	57.2
18:00	67.3	95.1	64.7	64.1	81.2	57.4	61.5	75.8	57.1	63.6	78.2	59.4	62.0	83.0	57.7
19:00	63.2	87.4	60.7	62.8	86.7	55.1	61.2	82.7	56.1	62.8	77.4	58.8	62.4	77.0	58.2
20:00	62.5	84.9	61.8	61.8	83.6	52.7	61.3	81.4	56.1	61.2	89.7	48.7	61.6	76.2	57.6
21:00	63.8	84.4	61.8	62.2	85.2	52.6	61.5	77.7	55.4	56.7	79.2	48.5	60.0	88.5	47.5
22:00	63.7	83.3	61.7	61.7	86.6	50.4	61.9	78.7	56.9	56.2	81.1	48.4	55.5	78.0	47.3
23:00	64.4	81.6	60.3	61.3	84.2	50.0	62.0	81.7	58.5	54.5	77.8	48.4	55.0	79.9	47.2
00:00	63.3	82.3	59.5	59.7	88.2	47.2	57.9	78.2	56.2	53.7	77.7	48.3	53.3	76.6	47.2
01:00	60.1	75.7	57.9	55.2	77.7	47.0	57.9	71.6	56.5	57.0	87.3	48.4	52.5	76.5	47.1
02:00	60.2	81.1	57.7	54.7	79.6	46.9	57.2	70.9	56.0	57.6	76.6	48.5	55.8	86.1	47.2
03:00	60.9	89.9	58.2	53.0	76.3	46.9	57.0	71.8	55.8	60.2	81.2	51.5	56.4	75.4	47.3
04:00	66.8	95.7	57.8	52.2	76.2	46.8	57.5	77.9	55.8	59.5	81.1	50.3	59.0	80.0	50.3
05:00	65.0	92.3	57.7	55.5	85.8	46.9	57.1	70.5	55.9	57.4	72.9	49.5	58.3	79.9	49.1
06:00	62.4	81.6	57.8	56.1	75.1	47.0	57.4	73.9	55.8	55.0	75.2	49.0	56.2	71.7	48.3
07:00	65.7	83.3	64.0	58.7	79.7	50.0	56.8	73.8	55.7	54.0	77.0	48.4	53.8	74.0	47.8
Leq 24 hr	62.7	-	-	62.4	-	-	58.9	-	-	60.6	-	-	59.8	-	-
Lmax	-	95.7	-	-	88.2	-	-	82.7	-	-	89.7	-	-	88.5	-
Ldn	69.8	-	-	65.8	-	-	65.3	-	-	64.7	-	-	63.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	60.9														
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.0														
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.9														



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
- หมายเหตุ อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง, นายสุชาติ ศรีบุญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304

ตำแหน่งพิกัดของสถานี : 47N 0656580 UTM 0722784

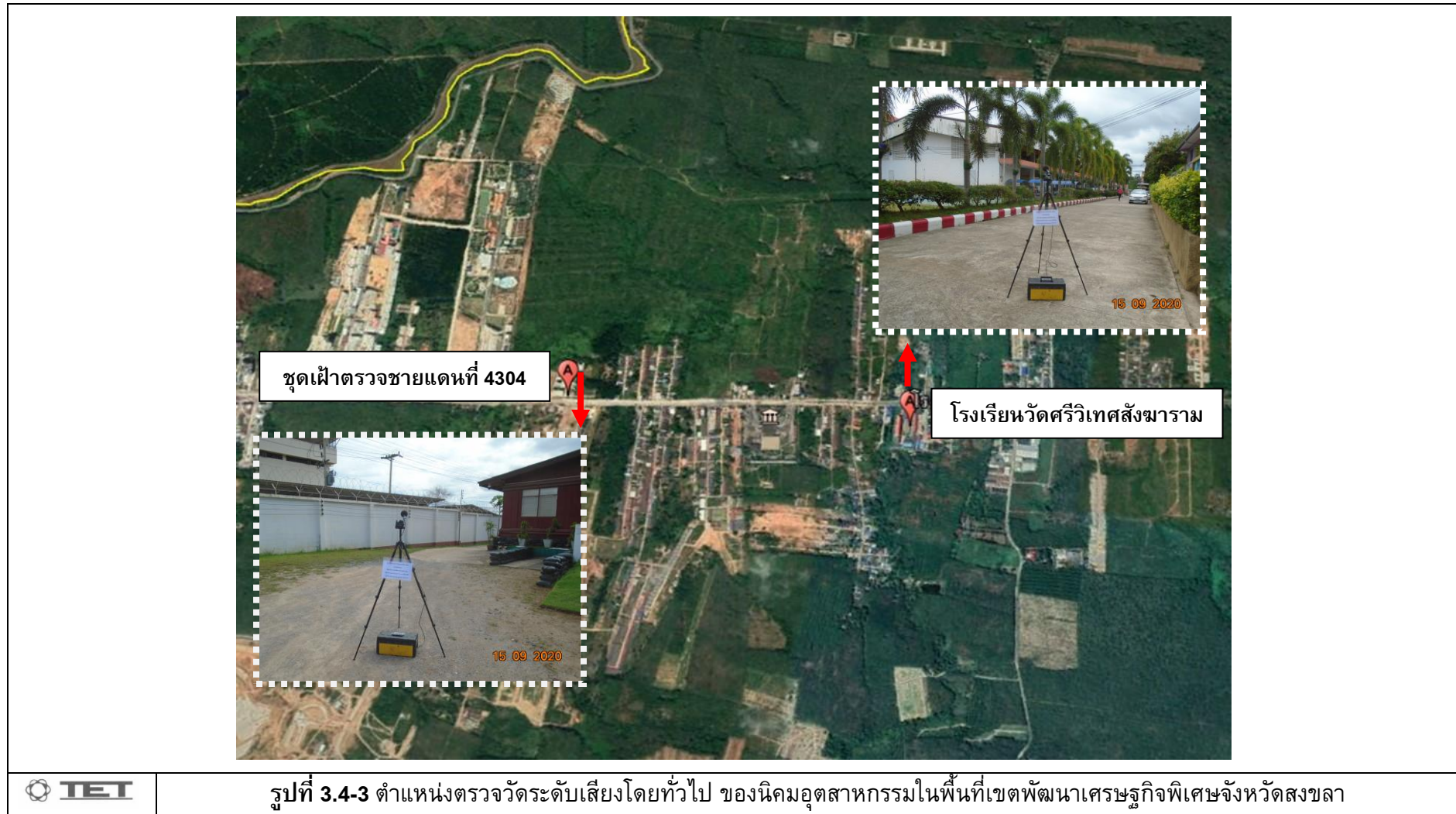
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level/ACO TYPE 6236
S/N 160095รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator TM-100/
S/N 180501628ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 ± 0.3 dB(A) 114.0 ± 0.5 dB(A)ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :
 94.1 dB(A) และ 114.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20/08-27/09/2563

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))														
	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304														
	15-16/09/63			16-17/09/63			17-18/09/63			18-19/09/63			19-20/09/63		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	51.8	73.1	48.7	60.2	77.4	54.0	58.9	69.4	57.0	53.7	67.2	52.4	55.4	79.7	50.3
09:00	55.9	79.9	48.9	62.4	87.7	53.1	57.9	78.2	56.2	64.6	79.7	54.2	53.5	70.3	50.4
10:00	60.5	79.3	50.5	61.8	84.3	52.6	57.9	71.6	56.5	61.8	81.3	53.2	62.5	78.0	53.8
11:00	60.1	79.0	51.7	57.7	74.6	52.0	57.2	70.9	56.0	63.9	80.8	56.0	63.0	79.7	54.2
12:00	60.9	85.1	53.3	57.2	81.0	52.0	57.0	71.8	55.8	63.8	78.9	58.8	60.3	77.2	52.9
13:00	62.0	82.0	53.8	56.8	76.8	52.2	57.5	77.9	55.8	64.1	84.1	58.4	60.5	88.3	53.3
14:00	61.7	84.1	54.8	55.4	75.2	52.3	57.1	70.5	55.9	63.9	76.5	54.6	60.1	79.9	51.9
15:00	62.2	81.4	55.9	57.2	88.1	52.5	57.4	73.9	55.8	61.3	78.8	54.9	60.4	78.6	52.4
16:00	60.8	80.2	54.1	55.7	73.2	53.0	56.8	73.8	55.7	60.9	80.0	54.5	60.5	80.5	52.9
17:00	60.0	79.2	52.3	62.1	77.7	57.8	60.1	76.9	53.7	61.5	76.9	54.2	60.1	76.4	53.7
18:00	60.4	82.1	52.1	63.1	78.4	58.4	60.9	77.4	55.0	61.9	83.7	56.5	61.0	84.3	54.3
19:00	59.9	85.2	50.6	63.2	84.2	58.9	61.5	86.8	55.4	62.8	78.6	58.9	59.9	82.2	53.7
20:00	59.3	81.8	50.1	63.6	78.2	59.4	59.7	82.7	54.7	60.9	83.7	54.1	60.4	79.7	53.9
21:00	55.2	72.1	49.5	62.8	77.4	58.8	60.4	77.2	54.7	59.7	77.9	53.2	61.3	79.2	54.9
22:00	54.7	78.5	49.5	62.2	78.7	57.8	64.2	78.8	55.1	60.8	86.3	52.2	60.9	79.3	54.5
23:00	54.3	74.3	49.7	60.9	77.4	57.4	61.3	77.7	55.6	56.9	73.9	51.7	59.9	77.7	52.1
00:00	52.9	72.7	49.8	61.4	77.7	57.5	60.5	78.5	55.8	56.3	73.3	50.9	60.3	80.7	51.5
01:00	54.7	85.6	50.0	61.0	82.1	57.0	59.8	74.2	54.9	55.2	73.2	50.5	60.0	81.1	50.9
02:00	53.2	70.7	50.5	61.0	76.1	56.6	56.3	73.6	53.0	58.3	89.9	50.1	60.1	88.1	50.5
03:00	55.8	74.6	50.7	60.1	75.4	56.4	55.5	72.9	53.1	53.5	72.4	50.2	57.8	77.5	49.6
04:00	59.9	79.8	52.6	60.0	75.9	57.3	54.4	67.1	53.0	53.7	73.9	50.2	53.7	72.9	48.7
05:00	62.1	82.3	55.8	59.7	76.7	57.0	54.7	70.9	52.9	53.6	70.5	50.0	54.0	78.9	48.6
06:00	61.0	79.1	55.5	58.8	72.6	56.4	54.3	71.1	52.7	53.4	76.3	50.2	51.5	68.8	48.6
07:00	61.5	83.5	54.6	60.9	96.0	56.5	53.7	70.3	52.0	52.9	71.5	50.3	53.5	72.8	48.7
Leq 24 hr	59.4	-	-	60.8	-	-	58.9	-	-	60.7	-	-	59.7	-	-
Lmax	-	85.6	-	-	96.0	-	-	86.8	-	-	89.9	-	-	88.3	-
Ldn	64.7	-	-	67.1	-	-	65.6	-	-	64.3	-	-	65.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.9														
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.3														
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.4														



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
- หมายเหตุ อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)
- ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง, นายสุชาติ ศรีบุญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799





3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา จัดทำรายงานโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2563

ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว รวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) ในวันที่ 16 กันยายน 2563 (สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW3) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, Color, ความขุ่น, ปริมาณ TDS, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, NO_3 , SO_4 , Cl^- , F, Al, Ag, Ba, Fe, E.Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และ Standard Plate Count ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัดของสถานี 47N 0656267 UTM 0723523

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ		(1)	(2)
			16/09/63			
1.	pH	-	6.49	-	-	
2.	Color	Pt-Co Unit	3	-	-	
3.	ความขุ่น	NTU	4.6	-	-	
4.	TDS	mg/L	71	-	-	
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	42.2	-	-	
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-	-	
7.	NO ₃	mg/L	1.89	-	-	
8.	SO ₄	mg/L	1.53	-	-	
9.	Cl ⁻	mg/L	6.4	-	-	
10.	F	mg/L	0.11	-	-	
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	40	
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	6.0	
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.01	4.0	
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.003	2.0	
15.	Ni	mg/L	0.006	0.02	5.0	
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.001	0.7	
17.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.1	
18.	Se	mg/L	<0.0005	0.01	12	
19.	Al	mg/L	<0.20	-	-	
20.	Ag	mg/L	<0.02	-	-	
21.	Ba	mg/L	0.13	-	160	
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	-	
23.	Fe	mg/L	0.07	-	-	
24.	Mn	mg/L	0.17	0.5	33	
25.	Zn	mg/L	0.05	5.0	10	
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	-	-	
27.	Most Probable Number of Coliform Organism	MPN/100mL	4.5	-	-	
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	-	-	



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสากล กอโยธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มุลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373 7799



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 47N 0655547 UTM 0722819

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก		(1)	(2)
			16/09/63			
1.	pH	-	6.17	-	-	
2.	Color	Pt-Co Unit	5	-	-	
3.	ความขุ่น	NTU	12.2	-	-	
4.	TDS	mg/L	65	-	-	
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	33.6	-	-	
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	1.6	-	-	
7.	NO ₃	mg/L	0.31	-	-	
8.	SO ₄	mg/L	11.25	-	-	
9.	Cl ⁻	mg/L	5.9	-	-	
10.	F	mg/L	0.13	-	-	
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	40	
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	6.0	
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.01	4.0	
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.003	2.0	
15.	Ni	mg/L	0.006	0.02	5.0	
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.001	0.7	
17.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.1	
18.	Se	mg/L	<0.0005	0.01	12	
19.	Al	mg/L	<0.20	-	-	
20.	Ag	mg/L	<0.02	-	-	
21.	Ba	mg/L	0.19	-	160	
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	-	
23.	Fe	mg/L	0.08	-	-	
24.	Mn	mg/L	0.20	0.5	33	
25.	Zn	mg/L	0.05	5.0	10	
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	-	-	
27.	Most Probable Number of Coliform Organism	MPN/100mL	<1.8	-	-	
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	-	-	



- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายสากล งอยไธสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนุชศิริ อรชร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-236-จ-6061

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373 7799

